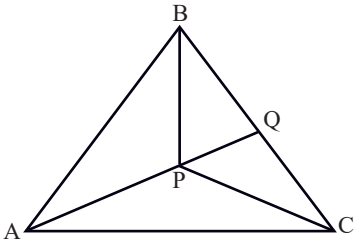
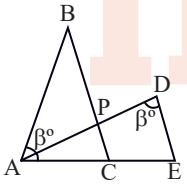
Congruencia de triángulos

01. En el gráfico, los triángulos BPA y PQC son congruentes. Si BQ = 4 u, calcule el perímetro de la región del triángulo PBQ.



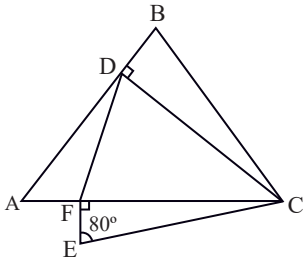
a) 9 u b) 12 u c) 10 u
d) 16 u e) 13 u

02. En el gráfico, $\overline{BC} // \overline{DE}$, AC = DE, AE = 10 u y PC = 3 u. Calcule BP.



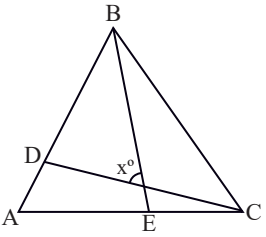
a) 10 u b) 9 u c) 6 u
d) 7 u e) 8 u

03. En el gráfico, AB = EC, CD = FC y m∢BAC = m∢BCA. Calcule la m∢FDC.



a) 50º b) 55º c) 60º
d) 65º e) 70º

04. En el gráfico, el triángulo ABC es equilátero y AE = BD. Calcule "xº".

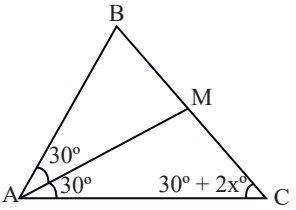


a) 37º b) 53º c) 60º
d) 45º e) 30º

05. En un triángulo equilátero ABC, la altura $\overline{BH}$ y la ceviana $\overline{CT}$ se intersecan en el punto P. Si AT = PC, calcule la m∢BCT.

a) 10º b) 20º c) 25º
d) 30º e) 45º

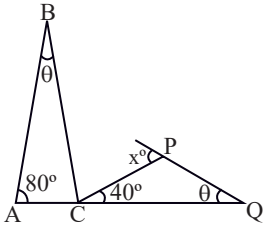
06. En el gráfico, AC = AB + BM. Calcule "xº".



a) 4º b) 5º c) 6º
d) 8º e) 10º

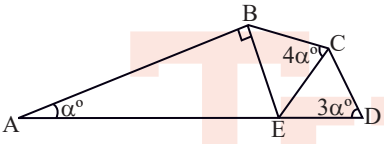
prohibida su venta

07. En el gráfico, CQ = AC + BC y AB = PQ. Calcule "x°".



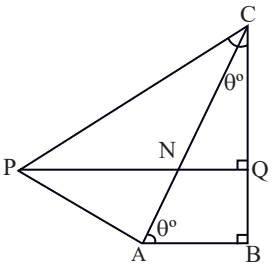
a) 40° b) 60° c) 50°
d) 70° e) 80°

08. En el gráfico, BE = ED y EC = CD. Calcule "α°".



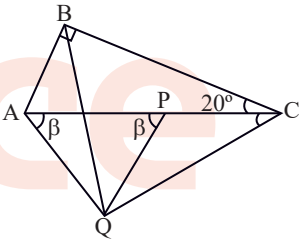
a) 32° b) 30° c) 18°
d) 24° e) 34°

09. En el gráfico, AB = CQ y AN = 6 u. Calcule el menor valor entero de NP.



a) 5 u b) 6 u c) 7 u
d) 8 u e) 9 u

10. En el gráfico, AB = PC y BQ = QC. Calcule la m∢ACQ.



a) 30° b) 35° c) 40°
d) 50° e) 60°

prohibida su venta